

Université Moulay Ismail

FSJES

Meknes

Année universitaire 2014-2015



Filière : SEG

Economie monétaire : 1H 30m

Semestre : 3

Exercice 1

Nous supposons que l'économie nationale est composée de système non bancaire national (SNBN), de banques commerciales (SBN), et d'une banque centrale (BC). Dans cette économie, le taux de préférence pour les billets est de 20% des dépôts à vue. Le taux des réserves obligatoires est de 10% des dépôts à vue.

Nous supposons que les exportations (X) payées comptant ont excédé de 200 des importations (M) payées comptant ($X > M$ de 200).

1. Ecrire les trois bilans (SNBN, SBN et BC).
2. Le SBN décide de céder le reste de ses devises à la BC, déterminer le bilan du SBN et celui de la BC.

Le SBN décide de donner sous forme de crédit les réserves excédentaires dont il dispose.

3. Ecrire les trois bilans après cette première vague de crédits.
4. Déterminer le montant des réserves excédentaires après cette première vague de crédits.

Le SBN décide de donner sous forme de crédit les réserves excédentaires dont il dispose.

5. Réécrire les trois bilans après cette deuxième vague de crédits

Exercice 2

Nous supposons que le système bancaire est composé de banques commerciales (SBN) et d'une banque centrale (BC) dont les bilans agrégés sont présentés ci-dessous.

Banques commerciales	
Réserves obligatoires : 640	Refinancement : 640
Crédits : 4000	Dépôts à vue : 4000

Banque centrale	
Or et devises : 300	Réserves Obligatoires : 640
Créances/trésor : 100	Billets : 400
Refinancement : 640	

1. Déduire :

- Le taux de préférence pour les billets.
- Le taux des réserves obligatoires.
- Le multiplicateur de crédits.

Nous supposons que le SBN décide de donner un nouveau crédit d'une valeur de 50.

2. Réécrire les deux bilans.

Nous supposons que le SBN a profité d'une entrée nette en devises de 800.

3. Réécrire les deux bilans.

La BC décide de réduire le taux des réserves obligatoires à 10%.

4. Déterminer le montant des réserves excédentaires.

Le SBN décide de régulariser sa position vis-à-vis de la BC par rapport à son refinancement.

5. Réécrire les deux bilans.

2014-2015 Alizon
Exercice 1

On a: $b = 20\%$, $R_{\text{ES}} = 10\%$

$E \gg IM$
excédent (200)

1) Les 3 Bilans (SBN, SBN, BC)



2) SBN décide de \rightarrow Céder le Devises à $\rightarrow L_{\text{E}} \rightarrow BC$
Les Bilans de SBN et BC: \rightarrow Cas de Céder le Devises: $R_{\text{ES}} = \text{Devises}$



le SBN décide de Donner sous forme de Crédit les Réserves Ex  c   :

Réserves Ex  c  entaires \rightarrow Crédit

3) Bilan après 1  re vague de Crédit :

On a : Réserve excédentaire (R_e) = 144

$$R_e = Cr  (144) \left\{ \begin{array}{l} B(0,2) = 28,8 \\ Div(14,08) = 115,2 \\ R_{ex}(103,68) = 11,52 \end{array} \right\} \rightarrow BL = 40,32$$

1  re vague Cr  

$$R_{e(2)} = R_{e(1)} - BL = 144 - 40,32 = 103,68$$

SBN		SBN		BL	
Div: 275,2	Per: 200	R��: 27,52	Div: 275,2	R��: 27,52	Per: 200
160		16			
+ 115,2		+ 11,52			
B: 68,8	Crédit: 144	R��: 103,68	160	R��: 103,68	
40		+ 115,2		B: 68,8	
+ 28,8		Cr��: 144		200	
344		275,2			

4) - Montant des Réserves après la 1  re vague de Crédit

$$R_{e(2)} = R_{e(1)} - BL = 103,68$$

SNB de Δ de \rightarrow donner sous forme de crédit les Re
 $R_e \rightarrow$ Credit

5) - les Bilans après la vague de crédit:

$$R_{e(2)} = C_{r(2)} = 103,68 \quad \left[\begin{array}{l} b. 207,14 \\ \text{Dav. } 82,94 \\ \text{Rés. int. } 8,29 \end{array} \right] \rightarrow R = 29,03$$

$$R_{e(3)} = R_{e(2)} - R_L = 103,68 - 29,03 = 74,65$$

SNB	SNB	RL
<div> <div> Dev: 358,14 275,2 +82,94 R: 89,54 68,8 +20,74 447,68 </div> <div> Dev: 200 Cv: 144 275,2 +103,68 247,68 144 +103,68 358,14 </div> </div>	<div> <div> R: 358,14 275,2 8,29 Re: 74,65 Cv: 247,68 144 +103,68 358,14 </div> <div> Dev: 358,14 275,2 +82,94 </div> </div>	<div> <div> R: 89,54 68,8 +20,74 R: 35,81 27,52 8,29 200 </div> <div> Dev: 200 </div> </div>

Exercice 2

RCm

Rés: 640	Ref: 640
Cré: 4000	Dé: 4000
4640	

RC

ordon: 30	Ref: 640
CT: 100	Billets: 400
Ref: 640	
1040	

1) Déduire:

* Taux pour Billets:

$$b = \frac{\text{Billets}}{\text{Masse Monétaire}} = ??$$

$$\text{On a: } \text{RCMM} = \text{Billets} + \text{Dév}$$

$$= 4000 + 400 = 4400$$

$$\text{Donc: } b = \frac{400}{4400} = \frac{1}{11}$$

multipliation de crédits:

$$m = \frac{1}{d} = \frac{1}{b+g(1-b)}$$

$$m = \frac{1}{\frac{1}{11} + 16\%(1-\frac{1}{11})} = 4,95$$

* Taux Résolution:

$$g = \frac{\text{Rés}}{\text{Dév}}$$

$$= \frac{640}{4000} = 16\%$$

le Diviseur de crédit

$$d = b+g(1-b)$$

On suppose que le SPN décide de donner un nouveau crédit de 50

Page 4



2) les 2dax Bilans :

Premièrement la fourchette de Crédit

Pour : Ona

$$\begin{aligned} \text{Cré: } 50 & \rightarrow \begin{cases} b(1\%) = 4,5 \\ \text{Dev}(10\%) = 45,45 \\ \text{Rés.}(16\%) = 7,28 \end{cases} \quad \text{BL} = \text{Billets} + \text{Rés.} \\ & \quad \quad \quad = 4,5 + 7,28 \\ & \quad \quad \quad = 11,78 \end{aligned}$$

RCm		RC	
$\text{Rés.} : 647,28$ 640 $+ 7,28$ $\text{Crédit} : 4050$ 4000 $+ 50$	$\text{Ref.} : 651,78$ 640 $+ 11,78$ $\text{Dev.} : 404,54$ 4000 $+ 45,45$	$\text{dev.} : 300$ $\text{C/T} : 100$ $\text{Ref.} : 651,78$	$\text{Rés.} : 647,28$ 640 $+ 7,28$ $\text{Billets} : 404,5$ 400 $+ 4,5$
11 1,697,28		1051,78	

On suppose que : SBN a profité une entrée en Devis 800

3) les 2 Daux Bilans :

$$\begin{aligned} \text{Devis} = \text{Dev.} - \text{R.} & = 611,52 \\ \text{Dev.} : 800 & \rightarrow \begin{cases} b = 72 \\ \text{Dev.} = 728 \\ \text{Rés.} = 116,48 \end{cases} \quad \text{BL} = 188,48 \end{aligned}$$

RCm		RC	
$\text{Rés.} : 763,76$ $647,28$ $+ 116,48$ $\text{Dev.} : 611,52$ $\text{Cr.} : 4050$	$\text{Ref.} : 651,78$ $\text{Dev.} : 477,34$ $404,54$ $+ 728$	$\text{dev.} : 188,48$ 300 $\text{C/T} : 100$ $\text{Ref.} : 651,78$	$\text{Rés.} : 763,76$ $647,28$ $+ 116,48$ $\text{Billets} : 476,5$ $404,5$ $+ 72$
5425,18		1260,26	

La BL décide de réduire ^{16%} Taux de Res ob
à 10%
en prend cette valeur

4) - Déterminer Montant des Rés excédentaires:

1^{ère} Méthode: $R_{\text{obligatoire}} = P_{\text{div}} \times g = 4773,4 \times 10\%$
 $= 477,34$
 et $R_{\text{Totale}} = \text{le Res obligatoire déjà Ds la B.Cm}$
 $R_T = 763,76$

donc $R_T = R_o + R_{\text{EXC}}$

$R_{\text{EXC}} = R_T - R_o = 763,76 - 477,34$
 $R_{\text{EXC}} = 286,42$

2^{ème} Méthode:

$R_{\text{excédentaire}} = P_{\text{div}} \times \text{Pourcentage de gain}$

$R_{\text{EXC}} = 4773,4 \times 6\%$
 (16% - 10%)

$R_{\text{EXC}} = 286,40$
 16% \rightarrow 10% \rightarrow 6%

le SBN décide de régulariser vis-à-vis

BC par \rightarrow rapport \rightarrow Refinancement
 s/ les 2 bilans SBN BC

R _o = 4773,4	Ref _o 0	Dev _o + 614,52	R _o = 4473,4
Res 286,48	651,78	+ 614,52	Bilb _o = 476,5
+ 614,52	- 651,78	C/T = 100	
Cré _o 4050	Dev _o 4773,4	Ref _o 0	

(7) page

15386